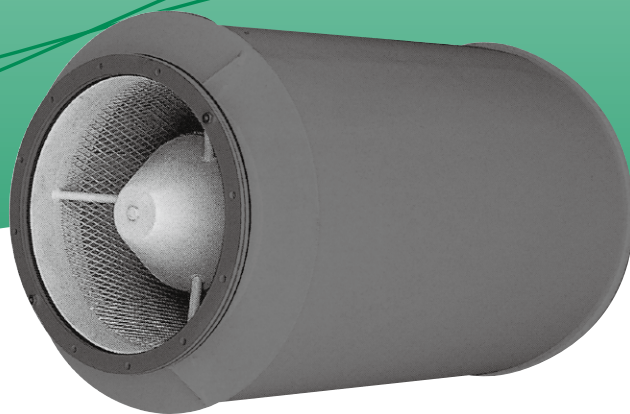
ダクトサイレンサ

CS/CSF

TERAL

50Hz/60Hz

テラル株式会社

騒音許容度には外部に対するものと、内部に対するものとに分けて考えることができます。

外部に対するものは公害として、多くの都市では騒音防止条例を定めて一定の騒音以下に規制されていますが内部に対しては居住環境の改善、作業場の騒音を制限して労働生産性を高めるなどの目的で、なるべく騒音許容度を低い値にすることが必要です。

当社サイレンサには、送風機・ブロワなどのダクトに用いられるCS型及びCSF型丸形ダクトサイレンサがあり、騒音源の種類、性状に応じて選択できるようになっております。

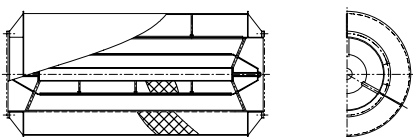
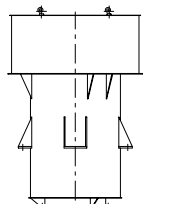
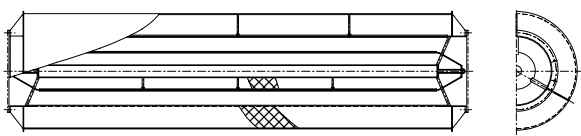
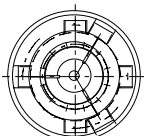
公害防止
静かな環境を取りもどそう!!

▲CS型ダクトサイレンサ

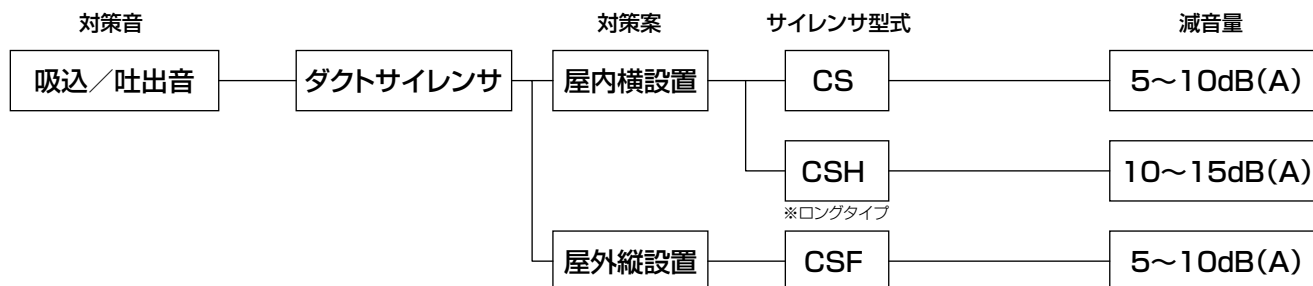
※写真は代表例で、実際の機器とは一部異なる場合がありますのでご了承ください。

高密度な近代産業の発展に伴い、大気汚染、水質汚染、騒音など各種の公害が身近な問題としてクローズアップされてきましたが、将来への飛躍をはかるためには、これらの解決を前提にしなければならないことは周知のとおりです。

騒音は肉体、精神面ともに悪影響を与えるものでありますが当社は送風機、ブロワのメーカーとして、かねてから騒音除去について深い関心をよせ、騒音防止システムの開発に努力して参りました。

公害防止のため、快適な生活環境を得るために、あるいは労働環境を改善して生産性を高めるためにサイレンサのご採用をおすすめいたします。

エアーハンドリング・システムの合理的設計はとかく設置内の空気流速の高速化を伴い、送風機・ブロワも高圧なものを必要とする傾向がありますが、このことは同時に空気力学的な高騒音を付随することになります。

CS型丸形ダクトサイレンサは内部に吸音性の高いバッフルを内蔵したものでダクトの一部に代えて設置できますから取付に余分なスペースを必要とせず、しかも微少な抵抗損失で広い周波数範囲にわたって優れた減衰効果を発揮するプレハブサイレンサです。

■送風機発生騒音と対策

■ダクトサイレンサ構造

※減音量は目安であり、機種、設置条件等により実際とは異なることがありますので、ご注意ください。

■選定図（CS/CSF　3～16）

（単位：m³/min）

型	式	入口面積 (m²)	通過空気量に対する抵抗損失　Pa					
			50Pa	100Pa	150Pa	200Pa	250Pa	300Pa
CS− 3	CSF− 3	0.0706	40	56	69	79	89	97
CS− 3½	CSF− 3½	0.0961	54	76	93	108	121	132
CS− 4	CSF− 4	0.126	70	100	122	141	158	173
CS− 4½	CSF− 4½	0.159	89	127	156	180	202	220
CS− 5	CSF− 5	0.196	110	156	190	220	247	269
CS− 5½	CSF− 5½	0.238	133	188	230	266	298	325
CS− 6	CSF− 6	0.282	159	225	276	318	356	390
CS− 6½	CSF− 6½	0.332	186	264	322	374	420	455
CS− 7	CSF− 7	0.385	216	307	375	433	488	530
CS− 7½	CSF− 7½	0.441	248	351	430	497	560	609
CS− 8	CSF− 8	0.502	283	400	490	566	637	695
CS− 9	CSF− 9	0.635	358	507	620	716	808	880
CS−10	CSF−10	0.785	441	625	765	883	990	1080
CS−11	CSF−11	0.950	535	756	927	1070	1205	1310
CS−12	CSF−12	1.130	635	900	1100	1270	1420	1556
CS−13	CSF−13	1.327	750	1060	1295	1495	1673	1843
CS−14	CSF−14	1.539	870	1230	1500	1740	1950	2120
CS−15	CSF−15	1.766	996	1405	1720	1995	2240	2435
CS−16	CSF−16	2.010	1135	1600	1960	2270	2550	2770

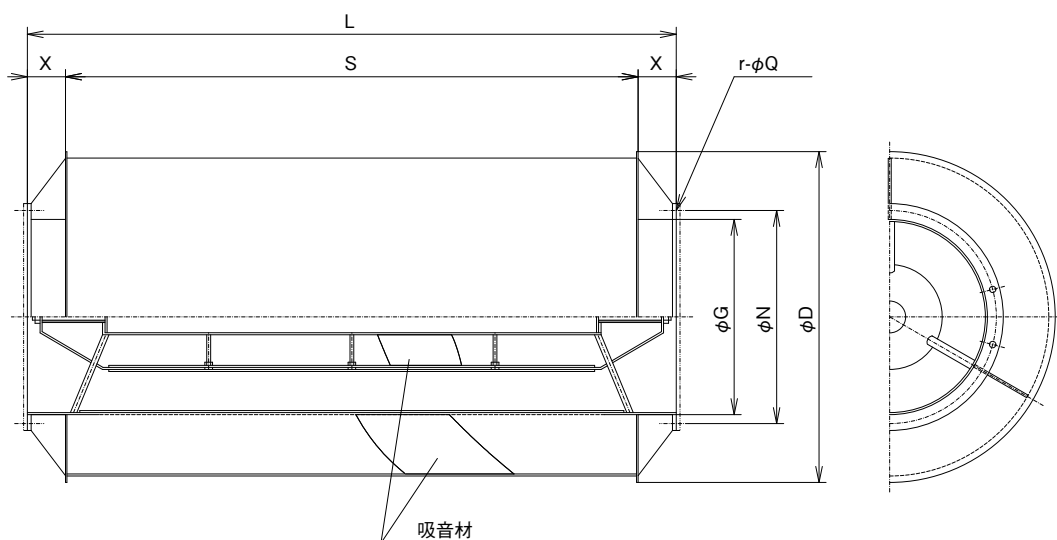
■選定方法

①ダクト寸法を確認し、ダクト開口面積に近いダクトサイレンサを選択する。
②通過空気量時のダクトサイレンサの抵抗損失を確認し、選定送風機の要求仕様における静圧の余裕内かを確認する。
③設置方法と要求の減音量からダクトサイレンサを選定する。

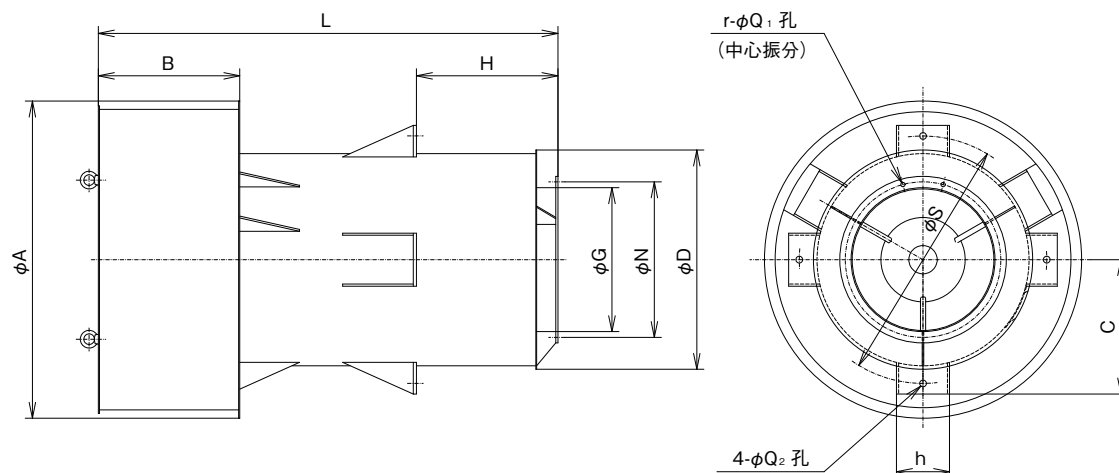
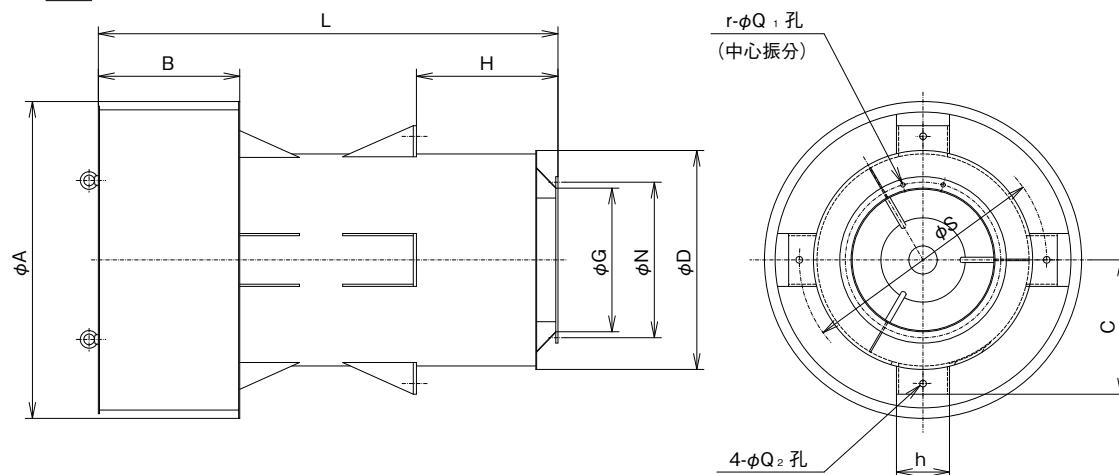
選定例
要求仕様　通過空気量 250m³/min、
概略の減音量 5dB(A)←送風機の吸込音を落としたい。
設置場所　屋外
選定送風機　CTFⅡ-No.5-OB 1630min⁻¹×15kW
要求仕様における静圧の余裕　200Pa
ダクト開口寸法　φ600

選定
1) ダクト寸法から CS-6 型を選択する。
2) 選定図（CS/CSF 3-16）より概略の抵抗損失値を読み取る。約 125Pa
3) 選定送風機の要求仕様における静圧の余裕内であり問題無し。
4) 設置場所と要求減音量から「CSF-6 型」を選定する。

■外形寸法図（CS　3～16）

（単位：mm）

型式	本体 φD	本体 L	本体 S	本体 X	相フランジ φG	相フランジ φN	相フランジ r−φQ	相フランジ 平鋼	概算質量 (kg)
CS− 3	520	1020	900	60	307	335	12−10	25 × 6	70
CS− 3½	570	1020	900	60	357	390	12−12	32 × 6	85
CS− 4	620	1020	900	60	407	440	12−12	32 × 6	94
CS− 4½	670	1020	900	60	457	490	12−12	32 × 6	110
CS− 5	720	1120	1000	60	507	540	12−15	32 × 6	125
CS− 5½	770	1220	1100	60	557	610	12−15	38 × 6	143
CS− 6	820	1320	1200	60	607	655	12−15	50 × 6	170
CS− 6½	870	1420	1300	60	657	705	12−15	50 × 6	195
CS− 7	920	1520	1400	60	707	755	16−15	50 × 6	225
CS− 7½	970	1620	1514	53	757	800	16−15	50 × 9	260
CS− 8	1020	1720	1600	60	807	850	16−15	50 × 9	300
CS− 9	1120	1930	1810	60	909	960	16−19	50 × 9	400
CS−10	1220	2130	2010	60	1009	1060	16−19	50 × 9	530
CS−11	1320	2240	2120	60	1109	1180	16−19	65 × 9	660
CS−12	1420	2440	2320	60	1209	1280	16−19	65 × 9	780
CS−13	1520	2640	2520	60	1309	1380	16−19	65 × 9	920
CS−14	1620	2840	2720	60	1409	1480	16−19	65 × 9	1050
CS−15	1720	3050	2880	85	1520	1600	16−19	75 × 9	1250
CS−16	1820	3250	3080	85	1600	1675	24−19	75 × 12	1400

■外形寸法図（CSF 3～16）

■寸法表

（単位：mm）

型式	本体					取付脚					相フランジ				概算質量
	φA	B	φD	H	L	図	C	φS	h	φQ2	φG	φN	r−φQ1	平鋼	(kg)
CSF− 3	712	300	520	400	1225		320	600	150	19	307	335	12−10	25 × 6	105
CSF− 3½	807	350	570	400	1265		355	650	150	19	357	390	12−12	32 × 6	125
CSF− 4	897	400	620	400	1300		380	700	150	19	407	440	12−12	32 × 6	140
CSF− 4½	987	450	670	400	1335		445	820	150	19	457	490	12−12	32 × 6	175
CSF− 5	1077	500	720	400	1470		470	870	150	19	507	540	12−15	32 × 6	200
CSF− 5½	1157	550	770	500	1610		495	920	150	19	557	610	12−15	38 × 6	250
CSF− 6	1265	600	820	500	1740		550	1000	150	19	607	655	12−15	50 × 6	320
CSF− 6½	1355	650	870	600	1875	1	575	1050	150	19	657	705	12−15	50 × 6	370
CSF− 7	1445	700	920	700	2010		600	1100	150	19	707	755	16−15	50 × 6	420
CSF− 7½	1553	750	970	800	2145		625	1150	150	19	757	800	16−15	50 × 9	490
CSF− 8	1643	800	1020	900	2280		650	1160	250	24	807	850	16−15	50 × 9	570
CSF− 9	1823	900	1120	1100	2560		700	1260	250	24	909	960	16−19	50 × 9	760
CSF−10	2008	1000	1220	1250	2830		750	1360	250	24	1009	1060	16−19	50 × 9	1000
CSF−11	2210	1100	1320	1160	3010		830	1500	300	28	1109	1180	16−19	65 × 9	1200
CSF−12	2390	1200	1420	1330	3280		880	1600	300	28	1209	1280	16−19	65 × 9	1500
CSF−13	2570	1300	1520	1500	3550		930	1700	300	28	1309	1380	16−19	65 × 9	1800
CSF−14	2750	1400	1620	1670	3820	2	980	1800	300	28	1409	1480	16−19	65 × 9	2100
CSF−15	2930	1500	1720	1840	4100		1030	1900	300	28	1520	1600	16−19	75 × 9	2500
CSF−16	3130	1600	1820	2010	4370		1080	2000	300	28	1600	1675	24−19	75 × 12	2900

TERAL

テラル株式会社

本　　社 福山市御幸町森脇230 〒720-0003 TEL.084-955-1111 FAX.084-955-5777
東京支社 東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル6階 〒112-0004
www.teral.net

名称	所在地	〒	TEL	FAX
東京支社				
東京産業システム課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル6階	〒112-0004	TEL.03-3818-8101	FAX.03-3818-6798
東京環境システム課	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル5階	〒112-0004	TEL.03-3818-7766	FAX.03-3818-5031
東京開発課			TEL.03-3818-6846	FAX.03-3818-5031
東京工事課			TEL.03-3818-7764	FAX.03-3818-5031
東北支店				
仙台営業所	仙台市宮城野区銀杏町39-25	〒983-0047	TEL.022-232-0115	FAX.022-238-9248
札幌営業所	札幌市中央区北11条西23丁目1-3	〒060-0011	TEL.011-644-2501	FAX.011-631-8998
郡山営業所	郡山市島1丁目13-9	〒963-8034	TEL.024-922-5122	FAX.024-922-4226
北関東支店				
大宮営業所	さいたま市北区本郷町1234	〒331-0802	TEL.048-665-4018	FAX.048-660-1018
新潟営業所	新潟市中央区山二ツ5丁目6-21	〒950-0922	TEL.025-287-5032	FAX.025-287-3719
長岡営業所	長岡市宮関3丁目1-21	〒940-2021	TEL.0258-29-1725	FAX.0258-29-2369
水戸営業所	水戸市白梅4丁目2-16	〒310-0804	TEL.029-224-8904	FAX.029-231-4044
土浦営業所	牛久市ひたち野西四丁目22-3 オーシャンパドラー フロアC	〒300-1206	TEL.029-870-2760	FAX.029-870-2761
宇都宮営業所	宇都宮市鶴田町3333番地18	〒320-0851	TEL.028-346-3400	FAX.028-346-9432
前橋営業所	前橋市元総社町84-3	〒371-0846	TEL.027-253-0262	FAX.027-253-0278
東京支店				
城東営業所	東京都文京区後楽2丁目3-27 テラル後楽ビル4階	〒112-0004	TEL.03-3818-7769	FAX.03-3818-6763
城西営業所			TEL.03-3818-6752	FAX.03-3818-6763
城北営業所			TEL.03-3818-6753	FAX.03-3818-6763
アクアシステム関東営業所			TEL.03-5684-0238	FAX.03-5684-0218
東京設備課			TEL.03-3818-7799	FAX.03-3818-6787
立川営業所	立川市幸町3丁目32-9	〒190-0002	TEL.042-536-2714	FAX.042-538-7080
千葉営業所	千葉市中央区今井町1493-4	〒260-0815	TEL.043-264-5252	FAX.043-226-7353
アクアシステム千葉営業所			TEL.043-264-7300	FAX.043-264-7332
横浜営業所	横浜市神奈川区新浦島町1丁目1-25(テクノウェイブ100 10F)	〒221-0031	TEL.045-450-5351	FAX.045-450-5352
北陸支店				
金沢営業所	金沢市松島2丁目18	〒920-0364	TEL.076-240-0350	FAX.076-240-0357
富山営業所	富山市田中町2丁目10-24	〒930-0985	TEL.076-433-2151	FAX.076-432-8234
福井営業所	福井市問屋町3丁目501番地(ウィングハ田101号)	〒918-8231	TEL.0776-28-5361	FAX.0776-28-5362
中部支店				
名古屋営業所	名古屋市中区伊勢山1-1-19(名古屋急送ビル 6F)	〒460-0026	TEL.052-339-0871	FAX.052-339-0895
名古屋環境システム課			TEL.052-339-0875	FAX.052-339-0895
名古屋産業システム課			TEL.052-339-0891	FAX.052-339-0895
アクアシステム中部営業所			TEL.052-332-6510	FAX.052-332-6513
静岡営業所	静岡市駿河区豊田3丁目2-15	〒422-8027	TEL.054-285-3201	FAX.054-284-1831
沼津営業所	沼津市若葉町3-10	〒410-0059	TEL.055-923-1377	FAX.055-923-3449
浜松営業所	浜松市東区丸塚町132-1	〒435-0046	TEL.053-463-1701	FAX.053-464-1818
岐阜営業所	岐阜市六条南3丁目7-11	〒500-8358	TEL.058-271-6651	FAX.058-274-7379
大阪支店				
大阪第１営業所	吹田市岸部中5丁目1番1号	〒564-0002	TEL.06-6378-2121	FAX.06-6378-2150
大阪第２営業所			TEL.06-6378-2121	FAX.06-6378-2150
アクアシステム近畿営業所			TEL.06-6388-5221	FAX.06-6389-4126
アクア近畿ジェットバス窓口			TEL.06-6388-5223	FAX.06-6378-2150
大阪環境システム課			TEL.06-6378-2015	FAX.06-6378-2150
大阪産業システム課			TEL.06-6378-2007	FAX.06-6378-2150
南大阪営業所	堺市北区百舌鳥梅町3丁目47-1(グレース中百舌鳥トキワ2A号室)	〒591-8032	TEL.072-253-4391	FAX.072-253-6966
滋賀営業所	守山市守山2丁目16-38-103	〒524-0022	TEL.077-583-3666	FAX.077-583-3685
京都営業所	京都市伏見区竹田中川原町359番地(TMKビル 1F)	〒612-8412	TEL.075-647-1550	FAX.075-647-1537
神戸営業所	神戸市中央区多聞通2丁目4-4(ブックローン神戸ビル 7F)	〒650-0015	TEL.078-382-1991	FAX.078-382-1993
姫路営業所	姫路市栗山町111	〒670-0954	TEL.079-281-5511	FAX.079-281-1487
中国支店				
広島営業所	広島市西区三篠町3-12-21(第2ベルビィ三篠 1F)	〒733-0003	TEL.082-537-0660	FAX.082-537-0678
福山営業所	福山市御幸町森脇337-2	〒720-0003	TEL.084-961-0222	FAX.084-961-0211
米子営業所	米子市上福原5丁目1-50	〒683-0004	TEL.0859-32-2970	FAX.0859-32-2971
岡山営業所	岡山市北区今7丁目6-13	〒700-0975	TEL.086-241-4221	FAX.086-241-4230
四国支店				
高松営業所	高松市東ハゼ町4-5	〒761-8054	TEL.087-867-4040	FAX.087-867-4042
松山営業所	松山市朝生田町2丁目1-33	〒790-0952	TEL.089-935-4335	FAX.089-935-4331
九州支店				
福岡営業所	福岡市博多区山王1丁目6-3	〒812-0015	TEL.092-474-7161	FAX.092-474-7167
北九州営業所	北九州市小倉北区中井5丁目11-13	〒803-0836	TEL.093-571-5731	FAX.093-591-0192
大分営業所	大分市仲西町1丁目10-15	〒870-0135	TEL.097-551-1857	FAX.097-552-0589
熊本営業所	熊本市東区上南部2丁目7番12号	〒861-8010	TEL.096-380-8388	FAX.096-380-1795
アクアシステム南九州営業所			TEL.096-388-6615	FAX.096-388-6616
長崎営業所	長崎市大橋町7-5(横山ビル 1F)	〒852-8134	TEL.095-848-2221	FAX.095-848-5137
宮崎営業所	宮崎市大字芳士870	〒880-0123	TEL.0985-39-1577	FAX.0985-39-1089
鹿児島営業所	鹿児島市荒田2丁目59-11	〒890-0054	TEL.099-253-4321	FAX.099-253-4325

●駐在員　盛岡、甲府、長野、徳島、高知、山口、久留米、沖縄

安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

●電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
配線などの据付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。

●決められた製品仕様以外でのご使用はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。

本カタログの内容についての問い合わせは、お近くの販売店、もしくは当社におたずねください。
本カタログの記載内容は、2012年6月現在のものです。

Yes, We use RecyclePaper.　再生紙を使用しています。

CAT-F-CSCSF-00-A